



OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ BRĂILA 26 APRILIE – 03 MAI 2002

Clasele XI-XII

Sursa: SISTEM.pas, SISTEM.c, SISTEM.cpp

Intrare: SISTEM.in

Ieșire: SISTEM.out

Sistem

Județul în care are loc Olimpiada Națională de Informatică de anul acesta este puțin ciudat. În județ există N orașe, numerotate de la 1 la N . Fiecare dintre cele N orașe ale județului este legat de **EXACT** alte 2 orașe, prin străzi bidirecționale. Și mai ciudat este faptul că, în cadrul acestui sistem stradal, nu este întotdeauna posibil să ajungi din orice oraș în oricare alt oraș mergând pe străzi. Oricum, locuitorii județului sunt mândri de acest sistem al lor și sunt de părere că nu mai există altul la fel. Dumneavoastră vreți să le demonstrați contrariul și pentru aceasta vreți să calculați câte sisteme stradale distincte cu proprietatea de mai sus există. Două sisteme sunt considerate distincte dacă există cel puțin o stradă între o pereche de orașe i și j în cadrul primului sistem, care nu există în cadrul celui de-al doilea.

Cerință

Scrieți un program care să calculeze câte sisteme stradale distincte există.

Date de intrare

Din fișierul **SISTEM.IN** veți citi valoarea întreagă N , reprezentând numărul de orașe ale județului.

Date de ieșire

În fișierul **SISTEM.OUT** veți afișa o valoare întreagă, reprezentând numărul de sisteme stradale distincte, cu proprietatea că orice oraș este legat prin străzi directe de exact alte 2 orașe.

Restricții

- $3 \leq N \leq 100$

Exemple

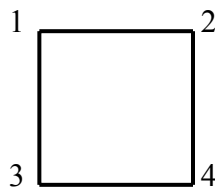
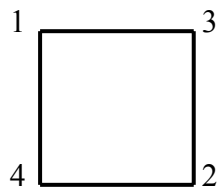
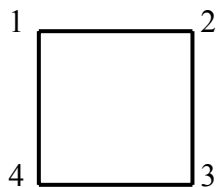
SISTEM.IN

4

SISTEM.OUT

3

Cele 3 soluții sunt următoarele:



SISTEM.IN

6

SISTEM.OUT

70

Timp maxim de executare: 1 secundă/test